

8.1 Exponent Worksheet
DAY 2

Name _____

1. $(5a^2b^7)(-4a^3b^2)$

2. $(x^{2n})(x^{5n})$

3. $\left(\frac{2}{3}c^3d\right)(12c^2e^4)$

4. $(a^6b^3)^2$

5. $(5a^4)^3$

6. $(3x^2)^2(2x^4)^3$

7. $2(x + 5)$

8. $a^2(a^3 + a^2)$

9. $3x(2x^2 + 5)$

10. $3(2x^2 + 5y + 4)$

11. $4(3y^2 - 2y + 7)$

12. $3x^2(x^2 - 2xy + y^2)$

13. $-2c(3c^4 - 5c^2 + 10)$

14. $\frac{2}{3}(6a^2 + 18d^2)$

15. $\frac{1}{2}x^3(12x^5 + 16x)$

16. $3xy(4x^3 + 5y^2)$

17. $k^2t^3(5kt^2 - 9k^4t^2)$

18. $2(3x + 5) + 8(2x + 5)$

19. $6(2a - 4) - 5(3a + 1)$

20. $5x(2x^2 + 8) + 6(2x + x^3)$

21. $2y(3y - 5) + 4y(y + 2)$

22. $5a(2a + 4) - 3a(a - 2)$

23. $-2d(d^2 - 5) + 3d(d^2 - 6)$

24. $7x(3x - 2y) - 4(5x^2 - y)$

25. $\frac{2}{3}(6x - 9) - \frac{1}{2}(8x + 6)$

26. $3a^2(2a^3 + 5a^2 - 3) + 4a^3(-2a^2 - 5a)$